This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 登録実用新案公報 (U)

(11)実用新樂登録母号

第3053115号

(45) 発行日 平成10年(1998)10月23日

(24) 登錄日 平成10年(1998) 7月29日

(51) Int.CL*		裁別配号	ΡI			
HOIR	23/26		HOIR	23/26		
•	13/658			13/658	•	
	17/04			17/04	M	
	23/02			23/02	K	

評価書の謝求 未請求 請求項の数6 FD (全 l0 頁)

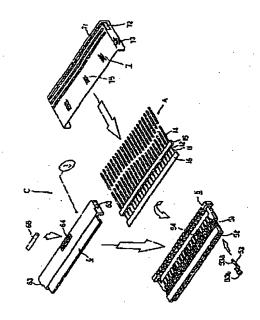
(21)出顯曲号	実顧平10-2757	(73) 與用新浆権者 598054898
		欧 陽 (
(22)出顧日	平成10年(1998) 4月10日	台灣台北市敦化北路238巷16號 2 摄
		(73) 実用新衆権者 598054902
(31)優先権主張番号	86208119	胡字供
(32)優先日	1997年5月20日	台灣台北市西裝路125巷1號4楼之3
(33) 優先權主張国	台湾 (TW)	(72)考案者 歐 陽韻
		台灣合北市敦化北路298站16號2楼
		(72)考索者 胡 宇棟
		台灣台北市西藏路125巻1號4號之3
		(74)代理人 弁理士 竹本 松司 (外4名)
		·

(54) 【考案の名称】 ケーブルの雌型コネクタ

(57)【要約】

【課題】 組立が容易で、体積が小さく、良好な使用効 果を育するケーブルの騒型コネクタの提供。

【解決手段】 取付けシート5の挿入溝52内にそれぞ れ挿入口端子53が設けられ、バスラインの各同軸ケー ブル1が該取付けシート5の各港51に跨設され、登板 6が取付けシート5の上面に結合されて同義ケーブル1 の内部導体11を圧迫して挿入口端子53の内端壁を緊 密に接触させ、蓋板6の上面に窓64が開けられて接地 ピンが置き入れられて同軸ケーブル1のリード片15と 接触し、金属ケース7が、上記取付けシート5と蓋板6 の外周に結合されて接地ピンと連接し、リード片により 外部に接地し、挿入口端子53の外端の挿入口が構器の スロットとの結合に供されるようにしてある。



(2)

【実用新案登録語求の範囲】

【請求項1】 複数の同軸ケーブル1を台供して一列に 配置してなるバスラインに直接されるケーブルの能型コ ネクタにおいて、該同輪ケーブルが、内部導体11、絶 様体12、外部導体13、及び外被覆14を内側から外 側に、順に設けてなり、外接紐が剥がされた後、リード 片15で各同軸ケーブルの外部導体13が併合され、根 蝗の絶縁体12が剝がされてその内部導体11が露出さ せられ、根の最も進部分がゴム層16で粘着され、根準 の領間距離が固定されており、該難型コネクタが、取付 10 けシート5、蓋板6及び金属ケース?を有し、該取付け シート5が複数の繰り1と消り1に連過する挿入消り2 を得し、これら挿入港52内にそれぞれ挿入口端子53 が設けられ、該挿入口端子53が内端アーム53aと外 **端アーム53bを有し、該取付けシート5の適当な位置** に少なくとも一つの固定孔5.4が設けられ、バスライン の各同輪ケーブル1が該取付けシート5の各議51に跨 設され、上記蓋板6は取付けシート5の上面に結合さ れ、該蓋板6の内壁に複数のフック61が設けられて取 付けシート5の固定孔54と係合させられ、該蓋板6内 20 壁に下向きに突出する内凸部62が設けられ、同軸ケー ブル1の内部導体11を圧迫して挿入口線子53の内端 壁を緊密に接触させ、置板6の両側にそれぞれ凸部63 が設けられ、蓋板6の上面に窓64が開けられて、同軸 ケーブル1のリード片15と接触し、上記金属ケース7 は、上記取付けシート5と蓋板6の外周に結合され、該 金属ケース7の上面に一つの凹凸状波浪壁71が設けら れ、該凹凸状波浪壁71の下面の一つの凹壁に一つの接 地ピン65が嵌合され、該金属ケース7の両側面それぞ れに嵌め孔72が設けられて登板6両側の凸部63と相 30 互に嵌合させられ、以上の構成からなるケーブルの離型 コネクタ。

【請求項2】 前記金属ケース7の一側面に後向きの関口を有するプラグ孔が設けられ、該プラグ孔に、貫通孔81と切り込み82を有する一つのプラグ体8が挿入されて、バスラインの同輪ケーブル1が該プラグ体の貫通孔81を買通した後にさらに取付けシート5の溝51に跨設されることを特徴とする、請求項1に記載のケーブルの彫型コネクタ。

【請求項3】 前記金属ケース7のブラグ孔の開口線の 40 上下壁にそれぞれ突出部758が設けられていることを 特徴とする、請求項2に記載のケーブルの韓型コネク タ。

【語求項4】 前記金属ケース7の上面の後端部に、該上面と一体に、前方に向けて下向きに傾斜する止め片77が形成されて該止め片77が取付けシート5の後壁を圧迫するようにしてあることを特徴とする、請求項2又は3に記載のケーブルの땓型コネクタ。

【詰求項5】 前記金属ケース7の両側面にそれぞれ外向さに突出する凸部が形成されていることを特徴とす

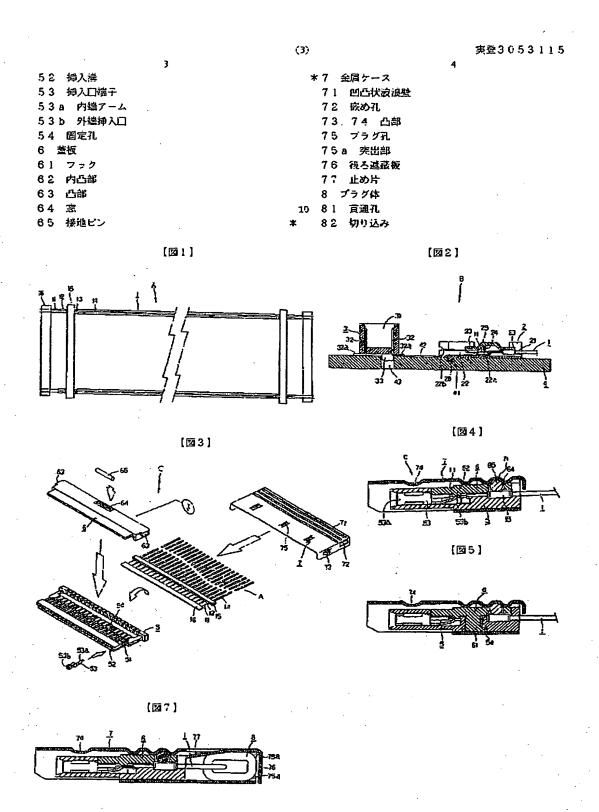
る。 語求項1又は2に記載のケーブルの離型コネクタ。 【語求項6】 前記金属ケース7の上面に少なくとも一つの上向きに突出する凸部が設けられていることを特徴とする、請求項1又は2に記載のケーブルの離型コネクタ。

【図面の簡単な説明】

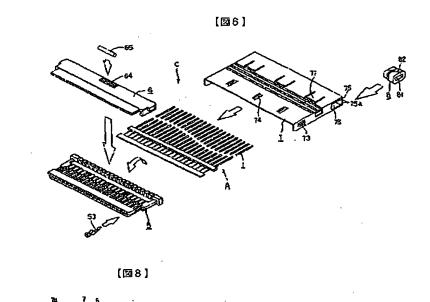
- 【図1】従来のバスラインの平面図である。
- 【図2】 従来のケーブルの雌型コネクタの断面図である。
- 【図3】 本考察のコネクタの一つの実証例の分解料視図である。
 - 【図4】図3の組合せ断面図である。
 - 【図5】図3の実施例の係止部分を表示する筋面図であ る。
 - 【図6】本考察のもう一つの真施例の分解斜視図である。
 - 【図7】図6の組合せ断面図である。
 - 【図8】図6の実施例の係止部分を表示する断面図である。

【符号の説明】

- A バスライン
- 1 同軸ケーブル
- 11 内部導体
- 12 税線体
- 13 外部導体
- 14 外被競
- 15 リード片
- 16 ゴム屋
- B 超型コネクタ
- 2 取付けシート
- 21 7L
- 22 挿入幾子
- 23a 挿入端子の内端部
- 22b 挿入端子の外端部
- 23 滑り港
- 24 押し棒
- 25 スライド板
- 26 凸柱
- 3 四座
- 3 1 挿入口
 - 32 金属幾子
 - 32b 金属端子の外邊部
 - 33 突起
 - 4 连接板
 - 4.1 凹所
 - 4.2 回路
 - 4.3 嵌め湯
 - C 能型コネクタ
 - 5 取付けシート
- 50 51 7L



夷登3053115



実登3053115

【考案の詳細な説明】

[0001]

【考案の属する技術分野】

本考案は一種のケーブルの雌型コネクタに係り、特にパスライン末端に設けられて雄型コネクタとの連接に用いられるケーブルの雌型コネクタに関する。

[0002]

【従来の技術】

コネクタは雌型或いは雄型のいずれであっても、電線と端子の間の接続に用いられる。電線は、最も伝統的なものは導体のみの形態とされるが、ノイズを有し、また伝送速度が遅いという問題を有していた。このため、業者は複数の同軸ケーブルを合併して一列に配置したパスラインを提供することでこれらの問題を克服するほか、製品を精巧とし、回路を整然となす効果を達成しており、現在、比較的精密なコンピュータ製品は、回路の選択において、ほとんどがこのパスラインを採用している。

[0003]

図1に示されるのはバスラインAの平面図である。該バスラインAは、複数本の同軸ケーブル1が一列に配置されてなり、各同軸ケーブルは、内部導体11、 絶縁体12、外部導体13、及び外接預14を内側から外側に、順に設けてなる 。この外被覆が剥がされた後、リード片15で各同軸ケーブルの外部導体13が 併合され、線端の絶縁体12が剥がされてその内部導体11が露出させられ、線 の最末端の部分がゴム層16で粘着され、線端の線間距離が固定されている。

[0004]

上述のバスラインAが従来の雌型コネクタBに連接される状況は図2に示され、図2は従来の雌型コネクタBの断面図である。該雌型コネクタBは取付けシート2、凹座3、及び連接板4を具えている。該取付けシート2は複数の横孔21と挿し置かれた複数の挿入端子22を有している。且つ取付けシート2上面に関放式の滑り溝23が設けられ、バスラインの各同軸ケーブル1の線端がそれぞれ取付けシート2の横孔21に跨設され、これら同軸ケーブル1の内部導体11の上端が一つの押し棒24上に跨設され、一つのスライド板25が側方より取付け

シート2の滑り溝23に挿入され、並びに押し棒24を圧迫し、同軸ケーブルの内部導体11と挿入端子22の内端部22aが緊密に接触させられて、取付けシート2の底部分に凸柱26が設けられて、連接板4の対応位置に設けられた凹所41に嵌め込まれている。上記凹座3に複数の挿入口31が設けられ、各一つの挿入口31にそれぞれ金属端子32が設けられて外部へと該金属端子32が外部へと延伸され、該金属端子32の外端部32bと挿入端子22の外端部22bの間が連接板4上の回路42で相互に連接されている。凹座3の底部には突起33が設けられて連接板4の相対位置に設けられた嵌め溝43に挿入され、凹座3上の挿入口31にコネクタのピン(図には表示せず)が挿入される。

[0005]

上述の従来のケーブルの眺型コネクタBは、その構造が複雑で組立に不便であるだけでなく、体積が大きく、且つその中の同館ケーブル1のリード片15が実質的に外部に引き出されて接地されておらず、ノイズ防止機能が十分ではなかった。

[0006]

【考案が解決しようとする課題】

本考案は、上述の従来のケーブルの雕型コネクタの有していた欠点を鑑み、その改善のためになされたものである。即ち、本考案は、組立が容易で、体積が小さく、且つ良好な使用効果を有するケーブルの雕型コネクタを提供することを課題としている。

[0007]

【課題を解決するための手段】

請求項1の考案は、複数の同軸ケーブル1を合併して一列に配置してなるパスラインに連接されるケーブルの雌型コネクタにおいて、該同軸ケーブルが、内部等体11、絶縁体12、外部等体13、及び外養競14を内側から外側に、順に設けてなり、外被覆が剥がされた後、リード片15で各同軸ケーブルの外部等体13が併合され、線端の絶縁体12が剥がされてその内部導体11が露出させられ、線の最も端部分がゴム層16で粘着され、線端の線問距離が固定されており

該雌型コネクタが、取付けシート 5、 蓋板 6 及び金属ケース 7 を有し、該取付けシート 5 が複数の溝 5 1 と溝 5 1 に連通する挿入溝 5 2 を有し、これら挿入溝 5 2 内にそれぞれ挿入口端子 5 3 が設けられ、該挿入口端子 5 3 が内端アーム 5 3 a と外端アーム 5 3 b を有し、該取付けシート 5 の適当な位置に少なくとも一つの固定孔 5 4 が設けられ、バスラインの各同軸ケーブル 1 が該取付けシート 5 の各溝 5 1 に跨設され、

上記蓋板6は取付けシート5の上面に結合され、該蓋板6の内壁に複数のフック61が設けられて取付けシート5の固定孔54と係合させられ、該蓋板6内壁に下向きに突出する内凸部62が設けられ、同軸ケーブル1の内部導体11を圧迫して挿入口端子53の内端壁を緊密に接触させ、蓋板6の両側にそれぞれ凸部63が設けられ、蓋板6の上面に窓64が開けられて、同軸ケーブル1のリード片15と接触し、

上記金属ケースでは、上記取付けシート5と蓋板6の外周に結合され、該金属ケースでの上面に一つの凹凸状液浪壁で1が設けられ、該凹凸状液浪壁で1の下面の一つの凹壁に一つの接地ピン65が嵌合され、該金属ケースでの両側面それぞれに嵌め孔で2が設けられて蓋板6両側の凸部63と相互に嵌合させられ、以上の構成からなるケーブルの雌型コネクタとしている。

[8000]

請求項2の考案は、前記金属ケース7の一側面に後向きの開口を有するプラグ 孔が設けられ、該プラグ孔に、貫通孔81と切り込み82を有する一つのプラグ 体8が挿入されて、バスラインの同軸ケーブル1が設プラグ体の貫通孔81を貫 通した後にさらに取付けシート5の違51に跨設されることを特徴とする、請求 項1に記載のケーブルの雕型コネクタとしている。

[0009]

請求項3の考案は、前記金属ケース7のブラグ孔の関口端の上下壁にそれぞれ 突出部75aが設けられていることを特徴とする、請求項2に記載のケーブルの 雌型コネクタとしている。

[0010]

請求項4の考案は、前記金属ケース7の上面の後端部に、該上面と一体に、前

方に向けて下向きに傾斜する止め片77が形成されて該止め片77が取付けシー ト5の後壁を圧迫するようにしてあることを特徴とする、請求項2又は3に記載 のケーブルの雌型コネクタとしている。

[0011]

請求項 5 の考案は、前記金属ケース 7 の両側面にそれぞれ外向きに突出する凸 部が形成されていることを特徴とする、請求項1又は2に記憶のケーブルの雌赳 コネクタとしている。

[0012]

請求項6の考案は、前記金属ケース7の上面に少なくとも一つの上向きに突出 する凸部が設けられていることを特徴とする、請求項1又は2に記載のケーブル の雕型コネクタとしている。

[0013]

【考案の実施の形態】

本考案の雌型コネクタCは取付けシート5、蓋板6及び金属ケース7を有して いる。上述の取付けシート5は複数の溝51と溝51に連通する挿入溝52が有 している。これら挿入溝52内にそれぞれ挿入口端子53が設けられ、該挿入口 端子53は内端アーム53aと外端アーム53bを有し、該取付けシート5の適 当な位置に少なくとも一つの上下に貫通する固定孔54が設けられている。

[0014]

上述の蓋板6の内壁に複数のフック61が設けられ、その位置と数は取付けシ ート5の固定孔54と対応するものとされる。また、蓋板6内壁に下向きに突出 する内凸部62が設けられ、両側面にそれぞれ凸部63が設けられ、上面に窓6 4が閉けられて、一つの接地ピン65が設定64内に嵌め込まれる。

[0015]

上述の金属ケースではその上面に凹凸波浪壁で1が設けられ、該凹凸波浪壁で 1の下面の一つの凹壁に上述の接地ピン65が嵌合され、該金属ケース7の両側 面にそれぞれ嵌め孔72が穿たれ、さらに、両側にそれぞれ突出するよう凸部7 3が設けられるか、或いは上面に少なくとも一つの内向きに突出する凸部74が 設けられる。

[0016]

本考案の戦型コネクタCがパスラインAに組み合わせられる時、該パスラインの同軸ケーブル1の線端がそれぞれ取付けシート5の溝51に跨設され、これら同軸ケーブル1の内部導体11と挿入口端子53の内端アーム53aが接触させられる。その後、該蓋板6が上から下に取付けシート5の上面に結合されて、蓋板6のフック61と取付けシート5の固定孔54が係合させられ、並びに該蓋板6がその内凸部62で同軸ケーブル1の内部導体11と挿入口端子53の内端アーム53aを圧迫して緊密に接触させる。該蓋板6の窓64に置き入れられた接地ピン65は同軸ケーブル1のリード片15と相互に接触する。最後に金属ケース7が蓋板6と取付けシート5の外周に嵌合されて、金属ケース7の両側に設けられた凸部63と嵌合してその結合関係が維持される。本考案の戦型コネクタCがソケット(図には表示せず)に挿入される時、該金属ケース7の凸部73、74がソケットの金属端子シート或いは金属ケースと相互に接触し、上述の同軸ケーブル1のリード片15が接地ピン65と金属ケース7を介して外部に引き出されて接地する。

[0017]

上述のバスラインは直線配線方式とされ、即ち、同軸ケーブルの本体方向はコネクタの差し込み方向と一致する。但し、設計や取り付け上の制限や需要がある時には、同軸ケーブルの配線方式をコネクタの差し込み方式と垂直を呈するように改変する必要が生じる。この曲がった配線方式では、同軸ケーブル1の損傷や、同軸ケーブル1の整然とした配置が崩されるのを防止するために、本考案では曲がった配線方式に適合する形態のコネクタも提供している。それは図6から図8に示される。それは金属ケース7の一側に後向きの関口を有するブラグ孔75が設けられて、該ブラグ孔75の関口端の上下壁それぞれに突出部75 aが設けられ、別に、貫通孔81と切り込み82を有して該切り込み82が関かれて関口を形成可能で、該関口よりバスラインの各同軸ケーブルが置き入れられるブラグ体8が設けられて、設ブラグ体8が鎖向きに金属ケース7のブラグ孔73に挿入された後、金属ケース7の後ろ遮蔽板76で遮蔽される(該後ろ遮蔽板76はもとは関放状とされる)。その後、後ろ遮蔽板76とブラグ孔の突起73aにより

プラグ体の脱落が防止され、このプラグ体により整然と且つ同軸ケーブルを傷つけることなく同軸ケーブルの曲がった配線が達成される。同軸ケーブルの線端と本考案の雌型コネクタ C 間の連接構造は上述の実施例と同じである。このほか、金属ケース 7 の上面の後端近くに、該金属ケース 7 上面と一体に、前方に向けて下向きに傾斜する止め片 7 7 が形成され、取付けシート 5 の後壁を圧迫してその位置関係を保持しており、雌型コネクタ C が抜き取られる時の取付けシート 5 の金属ケース 7 内でのゆるみと脱落を防止している。

[0018]

【考案の効果】

本考案のケーブルの雌型コネクタは、組立が容易で、体積が小さく、且つ良好な使用効果を有している。